

# PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET  
Patentavdelningen

REC'D 26 NOV 2003

WIPO PCT

11 MAY 2005

10/534504  
T/SE 03701758

#2

## Intyg Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande Baby Björn AB, Danderyd SE  
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0203533-5  
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2002-11-29  
Date of filing

Stockholm, 2003-11-17

För Patent- och registreringsverket  
For the Patent- and Registration Office

  
Sonia André

Avgift  
Fee

## PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

**Barnbärsele (II)**

Uppfinningen avser en barnbärsele av den art som framgår av ingressen till kravet 1.

5

Uppfinningen avser sålunda en barnbärsele vilken innefattar en barnbärficka som är belägen på selens framsida för att bäras på bärarens bröstsidan, och två remöglor som omger bärarens respektive skuldra varvid remöglorna 10 är inbördes förbundna med ett förbindningsbeslag 11 på selens baksida.

Lasten från barnet överföres via remöglorna på bärarens ryggside.

15 En olägenhet med kända barnbärselar är att belastningen av bäraren blir beroende av förbindningsbeslagets läge på användarens ryggside, samt dragspänningarna i de remögledelar som ansluter till förbindningsbeslaget respektive förbindningspunkten.

20

En justering av förbindningsbeslagets läge är besvärlig, och resulterar inte bara i en annan position för förbindningsbeslaget på användarens ryggside utan resulterar även i andra dragspänningsförhållanden i de remdelar som ansluter därtill.

25

Om en barnbärsele alternerande användes av olika bärare (mor och far) är en justering av förbindningsbeslaget till en position som ger bästa möjliga avlastning för användaren en besvärlig uppgift.

30

Ett ändamål med uppfinningen är därför att anvisa en barnbärsele som erbjuder en enkel korrigering av förbindningsbeslaget till ett bekvämt läge för bäraren.

35

Ett ytterligare ändamål med uppfinningen är att anvisa en barnbärsele som innehåller ett ryggstycke som erbjuder en förbättrad avlastning för bäraren.

Ändamålen uppnås helt eller delvis genom uppfinningen.

Uppfinningen anges i det bilagda kravet 1.

5

Utföringsformer av uppfinningen anges i de bilagda osjälvständiga patentkraven.

Enligt ett viktigt särdrag hos uppfinningen är förbindnings-  
10 beslaget anordnat att glida längs remöglornas remmar på remöglornas ryggsida. Beslaget kommer härigenom att inta ett förskjutningsläge längs remmarna som beror av dragkrafterna i riktningarna för de rempartier av remöglorna som ansluter till förbindningsbeslaget. I en praktisk utföringsform kan vardera  
15 remöglans rem ha en längsgående kantförtjockning varvid kantförtjockningarna är anordnade på remöglornas till varandra närgränsande kanter på barnbärselens baksida. Vidare kan förbindningsbeslaget längs var och en av två motsatta sidor ha ett underskuret spår vilket glidbart emottar den närliggande rem-  
20 öglans kantförtjockning. Spåren är krökta för att minimera glidmotståndet för beslaget längs kantförtjockningarna. Vidare är beslaget lämpligen välvt mellan sina spårkanter så att beslaget har sin konkava sida vänd mot bäraren, för att inte ligga an mot bärarens ryggrad.

25

I en särskilt föredragen utföringsform har barnbärselen en midjerem varvid ett ryggstycke förbinder midjeremmen med förbindningsbeslaget. Härigenom kommer ryggstycket att sätta en  
övre gräns för avståndet mellan midjeremmen och förbindnings-  
30 beslaget. Ryggstycket är lämpligen flexibelt, för att deformeras så att förbindningsbeslaget kan närma sig midjeremmen, när kraftspelet i remöglorna framkallar en sådan förskjutningsrörelse för förbindningsbeslaget, men företrädesvis innehåller ryggstycket ett fjäderelement som spänner isär midjeremmen och  
35 förbindningsbeslaget mot ett avstånd som motsvarar ryggstyckets längd i denna riktning. Ryggstycket är lämpligen utformat triangulärt, med basen utmed midjeremmen och toppen i anslutning

till förbindningsbeslaget, så att ryggstycket allmänt utfyller området mellan remöglorna och bärarens ryggsida. Härigenom kan en stor del av lasten från barnet i bärfickan ansättas via ryggstycket mot bärarens rygg. Eftersom ryggstycket är beläget  
5 vid ett underparti av bärarens rygg blir avlastningen särskilt effektiv.

Ryggstyckets undre del kan utgöra en separat del av midjeremmen varvid midjeremdelar som ansluter till ryggstycket kan vara  
10 anslutna via beslag som medger remstyckenas längd att justeras. Remstyckena är lämpligen anslutna till varandra på bärarens frontside med hjälp av kopplingsbeslag. Kopplingsbeslagen kan även vara anslutna till remöglornas undre partier. Remöglorna är lämpligen anordnade justerbara till sin storlek varvid  
15 storleksjusteringsbeslag ligger på remöglornas ryggsida så att en remände sträcker sig nedåt framåt från beslaget längs remöglan så att remändarna enkelt kan gripas av bäraren och dras nedåt framåt för minskning av remöglornas 10 storlek.

20 Barnbärfickan kan inbegripa ett frontstycke som med sin undre änddel är anslutet till förbindningsområdet mellan remöglorna på frontsidan varvid övre sidobelägna fästen på frontstycket lämpligen är lösbart anslutna till respektive närbelägna anslutningsbeslag på remöglorna på selens frontside. Midje-  
25 remmarnas kopplingsbeslag kan ansluta indirekt till varandra via ett med dem samverkande kopplingsbeslag på frontstyckets undre del. Både remöglan och midjeremstycket kan vara fast anslutna till kopplingsbeslaget. Som ett alternativ kan dock remöglans ena part löpa genom en genomloppsöppning i kopplings-  
30 beslaget och övergå i midjeremsstycket.

Uppfinningen kommer i det följande att närmare beskrivas i anslutning till den bilagda ritningen.

35 Fig. 1 visar barnbärselen i öppnat tillstånd såsom utlagd på ett plant underlag.

Fig. 2 visar en detalj av barnbärselen enligt fig.1.

Fig. 3 visar en sektion tagen utmed linje III-III i fig. 2.

5 På fig. 1 visas en barnbärsele som innefattar två skulderrem-  
öglor 10 som är avsedda att omge användarens respektive  
skuldra. På användarens/bärarens ryggsida finns ett förbind-  
ningsbeslag 11 som inbördes förbinder öglornas 10 närliggande  
remdelar 14. På fig. 1 kan man se att remdelarna 14 på sina  
10 till varandra närgränsande kanter har kantförtjockningar 15. Av  
fig. 2 och 3 kan man utläsa att beslaget 11 har två motstående  
kanter som uppvisar underskurna spår 112 vilka emottar kant-  
förtjockningarna 15 så att dessa kan glida längs spår 112.  
Kantdelarna 110 med spår 112 är krökta för att ansluta till  
15 den naturliga krökningen 14 för remmarna 14 i anslutnings-  
området varför beslagets 11 kanter och spår 112 är krökta och  
har sina konkava sidor vända från varandra. Beslaget 11 är  
vidare välvt mellan sina kanter 110 för att ha sin konkava sida  
vänd mot bärarens rygg så att beslaget 11 inte trycker mot  
20 ryggraden.

Genom att kantförtjockningarna 15 lätt kan glida genom besla-  
gets 11 spår 12 kommer beslaget 11 att inta en position längs  
remmarna 14 som beror av dragkrafterna i och riktningarna för  
25 de längdpartier av remmarna 14 som ansluter till beslaget 11.  
Härigenom kommer beslaget 11 att automatiskt kunna glida till  
en ur belastningssynpunkt gynnsam position.

Av fig. 1 framgår vidare att barnbärselen har en midjerem som  
30 sträcker sig mellan två kopplingsbeslag 20 som är anslutna  
till remöglornas 10 undre partier som är anordnade att vara  
förbundna på bärarens frontsida. Midjeremmen och remöglorna är  
lämpligen förbundna med kopplingsbeslag 20 som inbördes kan  
indirekt förbindas via ett kopplingsbeslag 30 som bär ett undre  
35 parti av ett frontstycke 13 vars övre sidobelägna partier är  
medelst lösbara beslag 131 anslutbara till motsvarande fästen

17 på remöglornas 10 frontpartier som är allmänt vertikalt riktade på bärarens bröstsidan.

5 Frontstycket 13 bildar en barnbärficka. Man kan se att frontstyckets undre parti är bandformigt och sträcker sig genom en genomloppsögla 32 på beslaget 30 och har en serie av åtskilda öppningar 34 som kan förankras på en bårtapp 35 på beslaget 30. Vidare kan frontstyckets remände vara försedd med ett stopp som förhindrar genomlöpning genom öglan 32.

10

Remöglorna 10 kan ha båda sina remparter fast anslutna till beslaget 20. Alternativt kan remöglans ena part löpa genom en löpögla 21 på beslaget för att övergå i ett ändparti 41 av midjeremmen 40 såsom visas på fig. 1. Midjerempartiet/midjeremstycket 41 visas anslutet via ett längdjusteringsbeslag 42 15 på ett ryggstycke 47 som utgör ett parti av midjeremmen 40. Ryggstycket 47 är beläget uppåt och bär i sin övre ände anslutet med en koppling 49 till beslaget 11 för att uppåt begränsa avståndet mellan beslaget 11 och midjeremmen 40. 20 Ryggstycket 47 visas vara triangulärt för att erbjuda en ytutbredd kraftöverföring till bärarens ryggområde i området mellan remöglorna 10 och midjeremmen 40 under beslaget 11.

25 Ryggstycket 47 kan vara ett madrasserat tygstycke som är flexibelt och därigenom medger beslaget 11 att närma sig midjeremmens omkretsbanan. I en utföringsform anvisas dock en spänstisk elastisk bladfjäder 48 som sträcker sig vertikalt mellan beslaget 11 och ryggstyckets undre del för att med en vald fjäderkaraktäristik förspänna beslaget 11 mot dess ändläge 30 relativt midjeremmens 40 omkretsbanan.

Man kan se att vardera remöglan 10 vardera har ett storleksjusteringsbeslag 19 från vilket en remände 18 skjuter ut. Beslaget 19 är beläget mellan beslaget 11 och beslaget 20 på 35 ryggsidan, och remmen 18 sträcker sig allmänt i riktning mot beslaget 20 så att dess fria ände enkelt kan gripas av delens bärare för justering av remöglans 10 storlek.

**Patentkrav**

1. Barnbärsele innefattande en barnbärficka (13) som är  
5 belägen på barnbärselens fruntsida för att bäras på  
bärarens bröstsidan, och två remöglor (10) vilka omger  
bärarens respektive skuldra varvid remöglorna (10) är  
inbördes förbundna med ett förbindningsbeslag (11) på  
10 barnbärselens baksida, **kännetecknad av** att förbindnings-  
beslaget (11) är anordnat att glida längs remöglornas  
(10) remmar.
2. Barnbärsele enligt krav 1, **kännetecknad av** att vardera  
remöglans (10) rem (14) har en längsgående kantför-  
15 tjockning (15), att remöglornas kantförtjockningar är  
anordnade på remöglornas till varandra närgränsande  
kanter på selens baksida och att förbindningsbeslaget  
(11) längs var och en av två motsatta kanter (110) har  
ett underskuret spår (112) vilket glidbart emottar den  
20 närliggande remöglans kantförtjockning.
3. Barnbärsele enligt krav 1 eller 2, **kännetecknad av** att  
förbindningsbeslagets spårförsedda kanter (110) är krökta  
i beslagets (11) plan för att ha motsatta krökningar  
25 varvid de krökta kanterna har sina konkava sidor vända  
från varandra varvid spårens (112) längsgående öppningar  
är vända från varandra.
4. Barnbärsele enligt något av kraven 1-3, **kännetecknad av**  
30 att beslaget är välvt mellan sina spårförsedda kanter  
(110) och har sin konkava sida vänd mot bäraren för att  
inte klämma mot bärarens ryggrad.
5. Barnbärsele enligt något av kraven 1-4, **kännetecknad av**  
35 att remöglorna (10) är i sina undre partier kopplade till  
varandra på selens fruntsida.

6. Barnbärsele enligt krav 5, **kännetecknad av** att vardera remöglan har ett storleksjusteringsbeslag (18) på selens baksida under förbindningsbeslaget (11) och att en remände (18) sträcker sig nedåt framåt från storleksjusteringsbeslaget (19).
7. Barnbärsele enligt något av kraven 1-6, **kännetecknad av** en midjerem (40) som är ansluten till remöglornas undre partier.
8. Barnbärsele enligt krav 7, **kännetecknad av** att ett ryggstycke (47) ansluter förbindningsbeslaget (11) till midjeremmen (40) för att uppåt begränsa beslagets (11) avstånd från midjeremmen (40).
9. Barnbärsele enligt krav 8, **kännetecknad av** att ryggstycket innefattar ett längdparti av midjeremmen och är anslutet till midjeremmens ändparti (41) via justeringsbeslag (42) för reglering av midjeremmens öglestorlek.
10. Barnbärsele enligt något av kraven 1-9, **kännetecknad av** att remöglorna och midjeremmens ändpartier ansluter till kopplingsbeslagen (20) som är anslutbara till varandra.
11. Barnbärsele enligt krav 10, **kännetecknad av** att beslagen 20 är indirekt anslutbara till varandra via ett kopplingsstycke (30) som bär ett undre parti av ett frontstycke (13) vilket i sina övre sidobelägna partier bär beslag (131) för lösbar anslutning till fästen (17) på remöglornas (10) fruntsida.
12. Barnbärsele enligt något av kraven 7-11, **kännetecknad av** att ryggstycket är flexibelt och är försett med en fjäder (48), som strävar efter att motverka en minskning av det av ryggstycket definierade största avståndet mellan midjeremmen (40) och beslaget (11).



**Sammandrag**

5 En barnbärsele innefattar två remöglor (10) som omger användarens respektive skuldra och som är inbördes förbundna med ett förbindningsbeslag (11) på selens baksida. Selen är försedd med en barnbärficka på sin  
10 frontside för att bäras på bärarens bröstside. Förbindningsbeslaget (11) är anordnat att lätt glida längs remöglornas remmar för att inta en position längs remmarna som styrs av storlek och riktning med de krafter som ansätts via de rempartier som ansluter till förbindningsbeslaget (11). Vidare kan barnbärselen innefatta  
15 en midjerem som på ryggsidan ansluter till förbindningsbeslaget (11) för att begränsa dess avstånd från midjeremmen. Ryggstycket är allmänt triangulärt och har sin topp ansluten till förbindningsbeslaget (11) och överför last till undre delen av bärarens rygg. (Fig. 1).

20

PRUO 1139

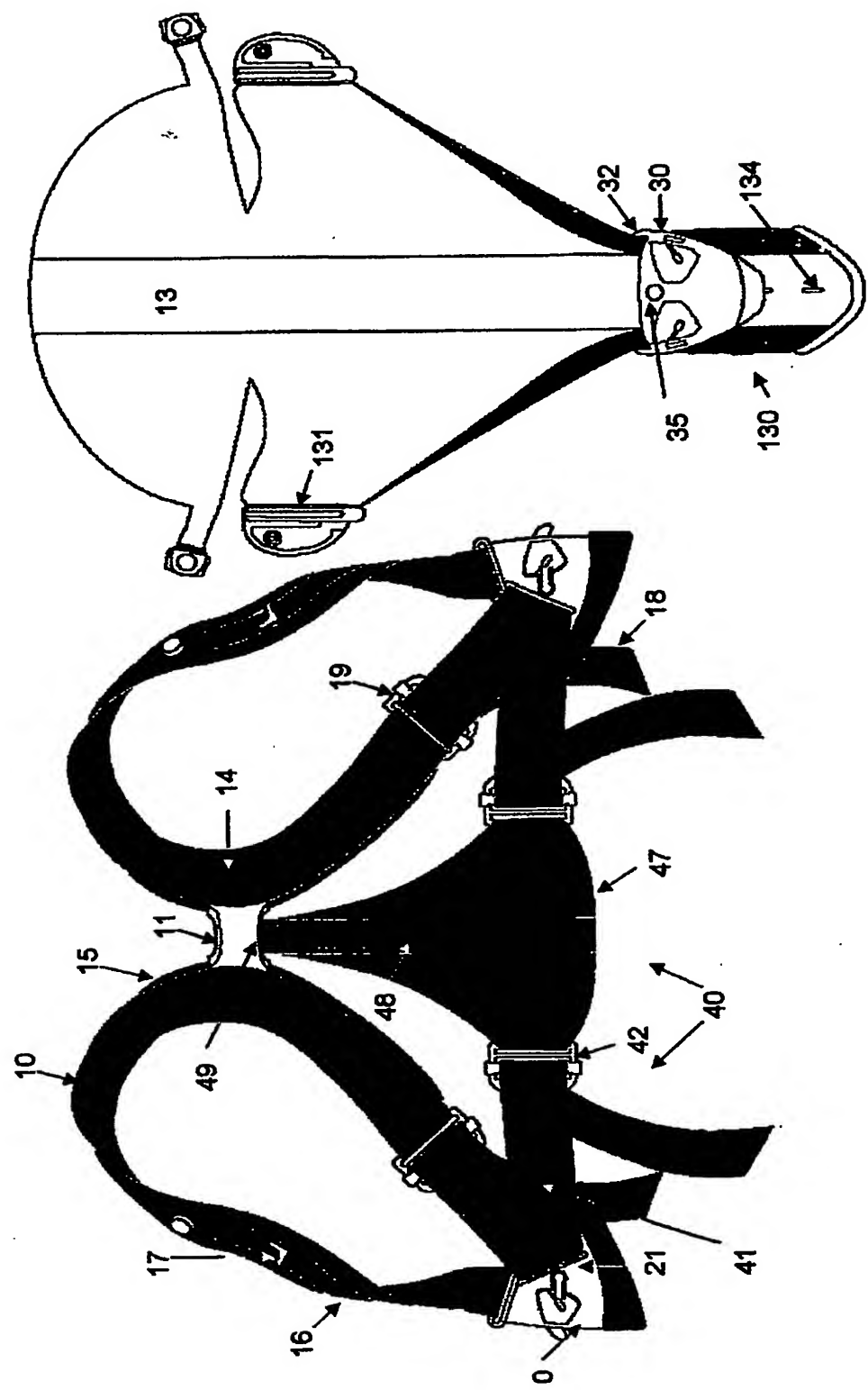


Fig 1

Fig. 2

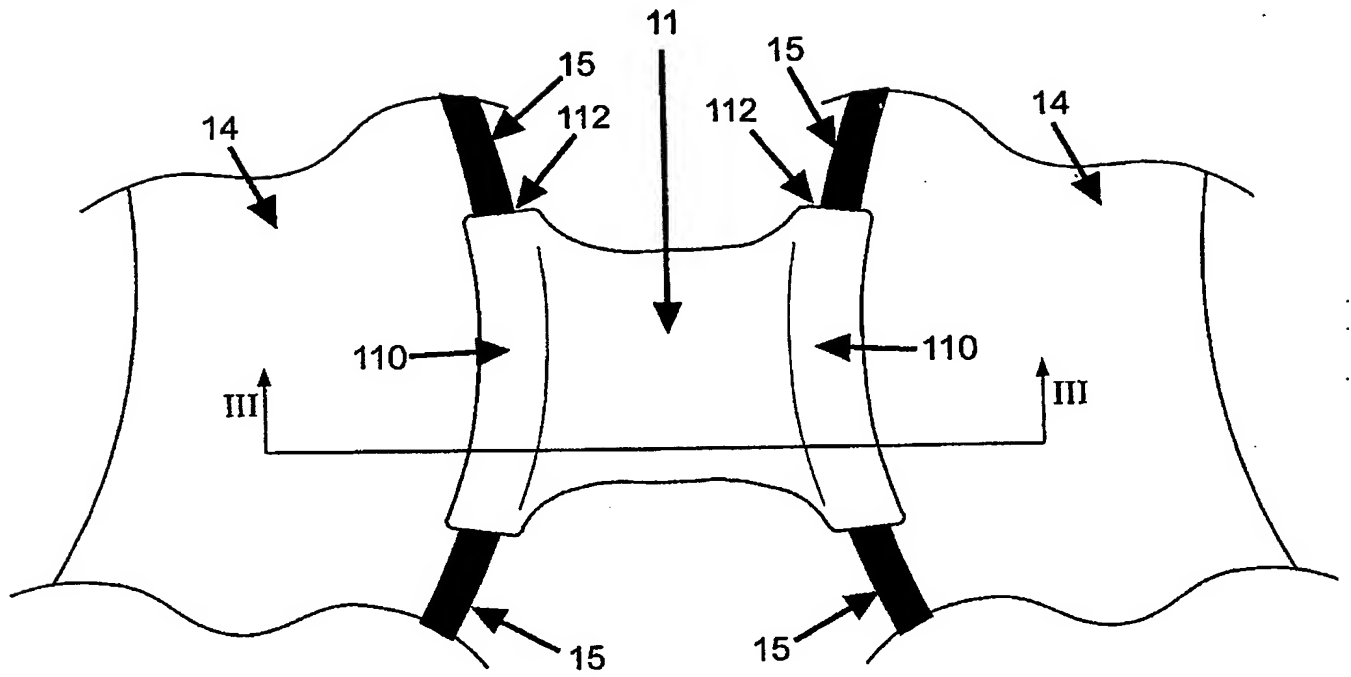
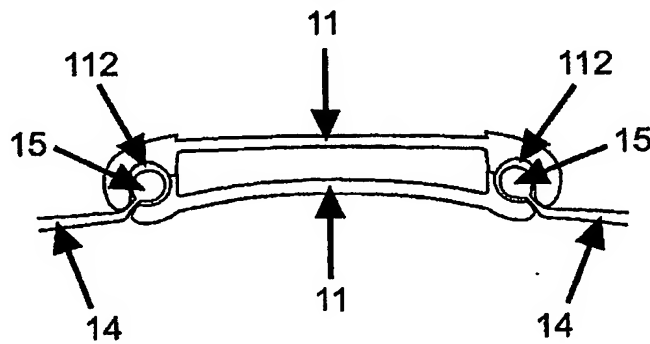


Fig. 3



11  
112  
15  
14  
11  
112  
15  
14